



AF-3052

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2017-18

BOTANY

Paper - I

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. लाइजिनोप्टेरिस जीवाश्म पौधे का वर्णन कीजिए।

Describe the Lyginopteris fossil plant.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) नग्न बीजों में विविधता

(b) बीजाण्ड की उत्पत्ति एवं विकास

(2)

Write short notes on the following :

- (a) Diversity in Gymnosperm
- (b) Origin and development of Ovule

इकाई / Unit-II

2. पाइनस के नर एवं मादा युग्मकोद्भिद् के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the development of female and male gametophyte in Pinus.

अथवा / OR

निम्नलिखित के चित्र बनाइए :

- (a) साइकस के नरशंकु लम्बवत काट
- (b) इफेड्रा के परिपक्व बीजाण्ड का लम्बवत काट

Draw diagramme of the following :

- (a) L. S. of male cone of Cycas
- (b) L. S. of mature ovule of Ephedra

इकाई / Unit-III

3. द्विनामकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।

Describe the binomial nomenclature system.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) वानस्पतिक उद्यान

(b) वर्गिकीय कुंजियाँ

Write short notes on the following :

(a) Botanical Gardens

(b) Taxonomic Keys

इकाई / Unit-IV

4. बेन्थम एवं हूकर द्वारा दिए गए पुष्पीय पौधों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए तथा इस के गुण-दोषों को लिखिए।

Describe the Bentham and Hooker's classification of flowering plants with their merits and demerits.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) कोशिका विज्ञान वर्गिकी के संबंध में

(b) एंग्लर एवं प्राण्टल पद्धति के गुण-दोष

Write notes on the following :

(a) Cytology in relation to Taxonomy

(b) Merits and demerits of Engler and Prantl's System

(4)

इकाई / Unit-V

5. सोलेनेसी या सरसो कुल का वर्णन कीजिए।

Describe the Solanaceae or Brassicaceae family.

अथवा / OR

निम्नलिखित के वानस्पतिक नाम, कुल, पुष्पचित्र एवं पुष्प सूत्र बनाइए :

- (a) भिन्डी
- (b) नीम्बू
- (c) मटर
- (d) आक
- (e) पीली कनेर

Write botanical name, family, floral diagramme and floral formula of the following :

- (a) Lady's finger
- (b) Citrus
- (c) Pea
- (d) Calatropis
- (e) Yellow oleander